



ABONNEMENTS

Un an: Six mois:
Suisse Fr. 6» — Fr. 3» —
Union postale » 12» — » 6» —
On s'abonne à tous les bureaux de poste.

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds

ANNONCES

suisse 20 ct., étrangères 25 ct. la ligne
Offres et demandes de place
10 centimes la ligne.
Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Chambre suisse de l'Horlogerie, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

Les Consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Bureau des Annonces: HAASENSTEIN & VOGLER, 32, rue Léopold Robert, CHAUX-DE-FONDS et succursales en Suisse et à l'étranger.

AVIS

Nous avisons les quelques abonnés de l'étranger qui n'ont pas encore soldé l'abonnement de l'année 1901, que nous en prenons le montant par recouvrement postal.

L'Administration du journal.

La mécanique de précision à l'exposition de Paris en 1900

Charles Houriet, de Couvet, délégué du Conseil d'Etat du canton de Neuchâtel.

Petite mécanique. Sous ce titre on pourrait comprendre des machines et des appareils pour bien des industries, nous nous bornerons d'abord à parler de celles employées plus spécialement pour l'horlogerie.

Notre espoir de voir les étrangers exposer dans cette classe a été déçu; les Allemands et surtout les Américains ont cependant fait, depuis quelques années, passablement d'affaires avec nos grandes fabriques d'horlogerie pour laisser croire qu'ils essaieraient de faire encore de la réclame; nous ne regrettons cependant leur absence que parce que nous aurions pu nous rendre compte des perfectionnements qu'ils ont faits depuis que nous avons vu leurs produits aux expositions précédentes.

La Suisse seule a exposé des outils et machines pour l'horlogerie et, placés comme nous le sommes, au milieu de l'exploitation de ces articles, nous ne pouvons faire autrement que de débiter par l'exposition collective des *mécaniciens de Couvet*. Placée à l'entrée d'un des bâtiments de l'Esplanade des Invalides, comme accessoire d'horlogerie, cette exposition, malgré cette position avantageuse, par la disposition des machines, n'était, à notre avis, pas heureuse. La «Collectivité des mécaniciens» comprenait 11 exposants, quelques uns faisant les mêmes articles, il fallut s'entendre pour varier les genres ou les grandeurs.

Nous pouvons diviser les genres de machines exposées en deux groupes dis-

tingués: 1° Celui des machines et outils de l'horloger, ouvrier de quelle partie que ce soit et du rhabilleur; 2° celui des machines pour la fabrication du mouvement et de la boîte de la montre dans les fabriques ou les ateliers. Si cette dernière catégorie ne paraît pas avoir pris un développement correspondant à celui des fabriques d'horlogerie cela tient à plusieurs causes qui petit à petit disparaissent; nous citerons: 1° le manque de petites forces motrices; 2° l'écoulement assez grand de celles de la première catégorie. ¹⁾

L'extension qu'a prise, depuis quelque vingt ans, la fabrication de l'horlogerie qui s'est étendue de la montagne à la plaine, de notre canton aux cantons voisins, la création ou le développement des fabriques de mouvements (ébauches) ou de montres entières, a provoqué aussi la création d'ateliers de mécaniciens soit adhérents aux fabriques mêmes, soit indépendants.

Parmi les exemples rentrant dans cette catégorie, nous citerons S. Lambert, à Granges (Soleure), qui seul a exposé à Paris, mais son exposition n'est point banale et mérite plus qu'un coup d'œil en passant.

Cette exposition est très complète. Ses machines ont toutes des perfectionnements ou des transformations heureuses sur les modèles plus ou moins connus.

Petites machines affectées à d'autres usages que l'horlogerie. — Dans ce domaine nous avons vu des machines automatiques dont l'exposant français se dit l'inventeur. Ces machines sont du système bien connu des machines à décoller. Elles sont employées à exécuter ici des pièces de quincaillerie, chaînes de montres, boutons de manchettes, petits crayons porte mine qui ne manquent pas d'originalité, mais ces machines sont d'une exécution inférieure.

¹⁾ Il est impossible de reproduire ici la description détaillée de tous les objets exposés par les fabricants de Couvet. Au surplus, cette description est complétée par des photographies du plus haut intérêt, mais que nous ne pouvons intercaler dans ce volume.

Une exposition qui mérite d'être citée est celle de MM. Dubied & Cie, à Couvet. Elle a été fondée en 1867 par feu M. Ed. Dubied, M. Dubied, à la recherche de nouveaux articles à fabriquer, a trouvé à l'exposition de 1869 les premiers essais de la *machine à tricoter*, présentés par l'inventeur Lamb, et s'est monté pour l'exécuter. Cette machine, d'une construction délicate, a débuté difficilement, mais grâce au travail incessant des chefs actuels de la maison, les difficultés ont été vaincues petit à petit, l'outillage de la fabrique qui, dès le début, comprenait déjà des machines de systèmes actuels s'est augmenté et compte aujourd'hui pour un des plus perfectionnés du pays.

La maison a aujourd'hui 320 employés et ouvriers; elle a expédié en 1897 sa dix-millième machine. A la fabrication des machines à tricoter, cette maison a ajouté, depuis quelques années, celle de pièces détachées (décolletage de vis, de boutons, de pièces de bicyclettes) et de pièces d'armes, exécutées avec les moyens et les machines de construction les plus récentes.

Machines-outils. Splendide exposition de machines-outils, on en trouve dans plusieurs parties des bâtiments du Champ-de-Mars. Il y en a dans les pavillons spéciaux aux nations et les Américains ont établi un vaste atelier à l'annexe de Vincennes où toutes les machines sont mises en action sous les yeux du public.

Chaque pays a tenu à montrer ce qu'il produit et on trouve partout les applications des perfectionnements que l'on ne faisait que pressentir dans les expositions précédentes. Il y a des machines-outils pour tous les domaines de la mécanique; nous ne nous sommes occupé que de celles qui pourraient être employées dans nos ateliers, en cherchant à comparer les genres exposés dans les différentes sections.

Raboteuses. Très peu d'exemplaires à l'Exposition, sauf cependant dans les grands modèles dont on se sert encore pour faire de longues passes avec plusieurs burins; elles ont été remplacées, pour beaucoup d'opérations, par les fraiseuses et, comme nous le constatons cette fois-ci,

par les limeuses (étaux limeurs). Une petite raboteuse exposée dans la section autrichienne conviendrait à un petit atelier; elle peut marcher indifféremment à la main, à la pédale ou au moteur.

Etaux limeurs. L'étau limeur qui paraissait abandonné revient sur le tapis: presque toutes les sections en exposent nous nous expliquons ce fait par les avantages qu'il a sur la raboteuse. Lorsqu'il n'y a que de courtes passes à prendre sur des pièces massives, il faut moins de force avec l'étau limeur puisque la pièce est immobile et le burin, monté sur une coulisse, relativement légère, est facilement mis en mouvement.

Perceuses. Nombreuses sont les perceuses dont les bases de construction sont des modèles distincts. La perceuse française et la perceuse américaine qui ont plusieurs avantages. Dans toutes les sections on trouve des copies d'un plus petit modèle qui convient parfaitement pour nos ateliers.

Tours. Ce seront toujours les machines-outils les plus indispensables et sur lesquels on peut faire le plus grand nombre d'opérations diverses, soit qu'ils soient simples, soit qu'ils comprennent les accessoires pour le filetage, le décolletage, voir même le fraisage. Tous ces différents types sont exposés, y compris les machines automatiques à décoiler et, sauf ces dernières, tous ont plus ou moins pour base le tour anglais.

Fraiseuses. Le fraisage est un moyen de faire économiquement une quantité d'opérations variées, occupant une grande place dans la méthode de travailler. A part quelques exceptions pour faire des opérations spéciales, la construction des machines à fraiser est basée sur deux modèles distincts où la fraise est à axe horizontal ou à axe vertical; dans le cas où les deux dispositions peuvent se trouver sur la même machine elle est dite fraiseuse universelle. Le type le plus répandu est la fraiseuse horizontale qui n'a pas beaucoup varié depuis les premiers exemplaires d'origine anglaise; il s'est perfectionné par l'adjonction d'un appui pour la pointe de l'arbre porte-fraise et le renforcement de certaines parties pour éviter la trépidation et le broutage; enfin on a réduit la vitesse à mesure qu'on a fait les dents de fraises plus rares puis on a fait marcher la pièce automatiquement.

Machines à lapider. Le travail à la meule a pris de plus en plus d'extension; il s'applique à toute espèce de travaux de terminage de pièces, non seulement en acier trempé, mais aussi en métaux mous. L'Exposition contient beaucoup d'exemplaires de lapidaires; ceux qui nous intéressent plus particulièrement sont disposés pour travailler les pièces fixées sur des appareils mobiles et réglables; ils permettent de prendre des passes très légères (lichages) 1° sur des surfaces planes, 2° sur des surfaces cylindriques et coniques. Ils prennent alors le nom de machines à meuler et à rectifier.

Machines à affûter. L'emploi des fraises burinées, à profil constant, qui s'est généralisé depuis peu d'années a obligé à faire des machines spéciales pour leur affûtage; on les a disposées de manière à ce qu'elles puissent aussi affûter les tarauds, les alisoirs, etc. Nous avons trouvé des machines à affûter dans presque toutes les sections,

et leurs dispositions variées nous ont paru assez intéressantes.

En passant en revue les machines exposées dans différentes sections et qui servent aux opérations principales du travail des métaux, nous avons voulu mettre le mécanicien au courant de ce qui s'emploie aujourd'hui.

Il eût fallu, pour compléter cet aperçu, y joindre l'outillage, soit les accessoires: outils tranchants, appareils de fixage, etc., indispensables aux machines. La section américaine était riche de ces objets, dont quelques-uns très ingénieux; mais leur description, pour qu'elle soit complète, aurait exigé que nous eussions pu, à l'Exposition même, consacrer plus de temps à leur étude.

A propos de la grève des ouvriers remonteurs de la Société d'horlogerie de Porrentruy

Nous avons mentionné d'une façon sommaire, dans notre dernier numéro, que les remonteurs de la Société d'horlogerie de Porrentruy avaient repris le travail après onze semaines de grève. La Société d'horlogerie de Porrentruy adresse aux journaux de la région horlogère, la lettre suivante, qui rectifie les assertions de certains journaux et spécifie les conditions auxquelles le travail a été repris:

A Monsieur le rédacteur du journal
La Fédération horlogère,
à La Chaux-de-Fonds.

Monsieur,

Nous avons laissé passer le flot d'injures et d'interdits dont le secrétaire du syndicat des remonteurs, démonteurs, etc., a rempli les journaux depuis le 16 août 1901, jour où une partie de nos ouvriers s'est mise en grève.

Il ne nous convenait pas de répondre aux articles pleins de fiel de certains journaux.

Mais aujourd'hui la coupe est pleine.

Un prétendu comité de grévistes lance un appel à toute la population suisse *pour soutenir des malheureux chassés de notre usine par de peu honorables industriels, et victimes de l'oppression capitaliste.*

Or, il résulte d'une enquête faite que quelques ouvriers ont été à la vérité privés de travail en août et septembre par suite de la grève des remonteurs.

Aucun ouvrier non-gréviste n'a été renvoyé. Les quelques personnes pour lesquelles le travail a manqué momentanément par la faute des grévistes, sont toutes occupées de nouveau depuis plusieurs semaines.

Personne n'a demandé qu'une quête fut faite.

Qui trompe-t-on?

En outre un journal annonce que notre société a cédé au syndicat.

C'est absolument faux.

Les grévistes ont demandé une entrevue au président du conseil qui l'a accordée.

Dans cette entrevue, il a été convenu:

1° Que la Société d'horlogerie de Porrentruy ne passerait aucun contrat avec un syndicat ou une collectivité d'ouvriers.

2° Qu'un contrat individuel serait signé avec l'ouvrier qui demanderait de l'embauche, au tarif en vigueur depuis 1898, considéré comme tarif minimum pour les ouvriers travaillant dans l'usine.

3° Que certains ouvriers seraient dorénavant payés à la journée sur la base du gain réalisé aux pièces dans les derniers six mois.

4° Que la Société serait libre de traiter avec tous autres ouvriers en dehors de l'usine, aux conditions à convenir entre les parties contractantes.

Nous n'avons donc pas cédé devant les objurgations du syndicat.

Nos ouvriers feront bien dans l'avenir de nous soumettre directement leurs demandes ou observations; nous avons toujours fait et nous ferons dans l'avenir notre possible pour leur procurer des salaires convenables.

Mais nous sommes bien résolus à ne pas céder devant des tiers, devant des agitateurs qui vivent de cotisations dont l'ouvrier aurait meilleur emploi dans sa famille même.

Veuillez insérer cette rectification.

Agréer, Monsieur, nos empressées salutations.

Porrentruy, 2 novembre 1901.

Le conseil d'administration de la
Société d'horlogerie de Porrentruy:

Le Président,

BOIVIN

Direct. de la Banque fonc. du Jura, à Bâle.

Le Vice-Président,

DAUCOURT

Notaire à Porrentruy.

Congrès de la propriété industrielle

On écrit de Lyon au *Temps*:

Mercredi s'est ouvert le congrès de la propriété industrielle au palais du commerce.

M. Pouillet a proposé à l'assemblée les résolutions suivantes, qui ont été adoptées à l'unanimité:

Le comité est chargé de faire auprès des gouvernements unionistes une demande, afin de les prier instamment de hâter la ratification des actes de Bruxelles.

Le comité est chargé d'agir de nouveau auprès du gouvernement suisse pour lui demander de donner suite à son intervention bienveillante en ce qui concerne la simplification des formalités en matière de dépôts de demandes de brevets, de dessins, modèles et marques de fabrique.

Il est à désirer que l'on décide en principe que, dans les pays où le dépôt des marques a le caractère attributif, toute marque employée dans le commerce est déjà connue dans le pays, mais non encore déposée, ne pourra faire l'objet d'une appropriation légale valable au profit d'un tiers non autorisé par le créateur de la marque. Celui-ci devrait au moins conserver indéfiniment son droit personnel à l'emploi de la marque.

Le congrès a décidé de se tenir, en 1902, à Turin, à l'occasion de l'Exposition des arts décoratifs.

Pas d'équivoque

Sous ce titre, *la Croix de Genève*, de Paris, publie un article dont nous reproduisons les conclusions.

Peut-être quelque jour une réaction terrible se fera-t-elle. Les questions de syndicats divers sont loin d'être arrivées à tout leur degré de maturité, car il s'en dégage, de temps à autre, des faits inouïs qui frisent l'incohérence la plus frappante.

Actuellement, on assiste à ce spectacle vraiment inexplicable et décevant de voir des syndicats ouvriers suisses délibérer gravement, en solennelles séances de Comités, qu'il ne faut plus faire d'apprentis et que cette interdiction devra être sanctionnée par une amende de quatre cents francs que devra payer tout contrevenant. Cela a lieu chez les émailleurs neuchâtelois. Il n'y aurait plus qu'à étendre pareilles

dispositions à l'égard des fabricants de mouvements de montres, ce serait assurément complet.

Or, l'illogisme de pareilles mesures éclate de la façon la plus manifeste, lorsque l'on voit ce que le voisin s'empresse de faire par contre-coup. En France, notamment, les écoles professionnelles d'horlogerie forment, au contraire, nombre d'apprentis qui, plus tard, seront une phalange contre laquelle se briseront les vétérans de l'industrie horlogère qui auront cru défendre leur patrimoine, grâce à une sorte d'exclusivisme égoïste. Ce qu'ils n'auront pas voulu transmettre à leurs jeunes compatriotes, afin d'en détenir le seul privilège, les ouvriers de l'autre côté de la frontière en profiteront, car ils n'auront guère à redouter qu'une concurrence des plus restreintes.

Cette observation est infiniment trop concluante par elle-même pour s'y appesantir. Les pouvoirs publics se garderont à coup sûr de s'associer à de semblables restrictions des syndicats; ils s'efforceront bien mieux d'y répondre en facilitant la création et le développement d'écoles pratiques qui remplaceront l'atelier, avec d'autant plus d'action, qu'avec l'outil ira l'instruction, et que les apprentis-élèves en seront ainsi mieux armés pour la lutte industrielle.

Cette interdiction de faire des apprentis est une vieille pratique de corporation des antiques corps de métiers qui n'ont rien de commun avec l'expansion actuelle des idées et des conditions sociales et économiques de notre époque.

Quoi qu'il en soit, il ne faut pas désespérer de l'avenir; peut-être ne s'agit-il que d'avoir un peu de patience et bientôt viendra le temps, sinon la mode, de posséder de véritables travaux d'horlogerie, c'est-à-dire des articles de valeur réelle et tout le monde y gagnera. En attendant souhaitons que le bon vent souffle du côté de nos montagnes et s'y imprègne de l'atmosphère de liberté qui est essentiellement la nôtre, celle qui nous a été dévolue par le Destin. et que cesse, une fois pour toutes, cette tendance de quelques esprits égarés, à vouloir peser sur le libre arbitre de tous et de faire surgir, on ne sait quelle velléité de retour vers certaines pratiques de

tyrannie d'un autre âge, dont désormais il ne peut plus être question. L'union de tous pour tous et non pour quelques-uns, c'est la devise libérale qui doit être la vraie loi, la seule que nous puissions admettre et respecter.

Hermann KAISER.

La production actuelle du charbon dans le monde

Au moment où éclatent un peu partout des grèves de mineurs et où, en France, s'agit la question de la grève générale des travailleurs de la mine, il n'est pas sans intérêt de connaître quelle est la production actuelle du charbon dans le monde. Le *Moniteur industriel* estime cette production à 650 millions de tonnes fournies 38% par les Etats-Unis d'Amérique, 34% par l'Angleterre, 18% par l'Allemagne, 5% par la France et 3 1/2 % par la Belgique.

C'est la production américaine qui a fait les plus grands progrès, car inférieure de plus de 5 millions de tonnes à celle de l'Angleterre, il y a deux ans seulement, elle dépasse aujourd'hui celle-ci de plus de vingt millions de tonnes. Voici d'ailleurs, le chiffre de production de ces trois dernières années pour les principaux pays :

	1898	1899	1900
Grande-Bretagne	202,055,000	220,095,000	225,281,000
Et.-Unis	196,406,000	226,554,000	245,422,000
Allemag.	96,310,000	101,740,000	109,225,000
France	31,826,000	32,256,000	32,587,000
Belgique	22,088,000	22,072,000	23,352,000
Total	548,685,000	602,717,000	635,867,000

Comme on le voit par ce tableau, alors que la production américaine augmentait rapidement de *quarante-neuf* millions de tonnes, la production anglaise de *vingt-trois* millions de tonnes, et la production allemande de *treize* millions de tonnes, la production française n'augmentait pas d'un million de tonnes mais seulement de 761,000 tonnes.

Or, c'est cette si faible augmentation dans la production qui rend ici les directeurs de mines de charbon réfractaires à l'idée de la journée de huit heures réclamée par leurs ouvriers ainsi qu'un minimum de salaire et une retraite de deux francs par jour. On a vu que le projet de loi élaboré par le ministre Baudin n'accorde qu'une pension annuelle de 300 francs après *trente* années de travail, alors que les mineurs réclament 730 francs après *vingt-cinq* années de travail. L'écart est fort sensible ainsi qu'on peut en juger par les chiffres cités plus haut.

Cote de l'argent

du 13 Novembre 1901

Argent fin en grenailles. . . fr. 101.— le kilo.

Argent fin laminé, devant servir de base pour le calcul des titres de l'argent des boîtes de montres fr. 103.— le kilo.

Assortiments Roskopf
FRITZ GRANDJEAN
H 2587 C Le Locle 1624

Fabrique d'assortiments à ancre
en tous genres
Paul Jeanneret
16, Rue du Parc, 16

Assortiments fixes en levées
visibles depuis 8 lig., soignés
et bon courant. Assortiments
anglais. (H 136 C) 986
Exportation. Téléphone.
— Prix modérés. —

Waller
ET ESTAMPES POUR HORLOGERIE
A. WALLER
CHAUX-DE-FONDS

1304 H 1373 C
Fabrique d'Assortiments à Ancre
L. JEANNERET-WESPY
Numa Droz, 35, CHAUX-DE-FONDS
Assort. ancre levées visibles fixes.
Interchangeabilité obtenue
par procédés mécaniques per-
fectionnés.

Levées couvertes soignées
et ordinaires. — Entrepren-
d par série à un prix défiant
toute concurrence. 987
Force électrique. Téléphone.

HORLOGERIE
CH. CHOPARD
Sonvillier
(près Chaux-de-Fonds)
Spécialité pour l'Angleterre
de petites et grandes pièces
calottes ancre et cylindres.
Montres à clef et remontoirs
en tous genres et grandeurs.
Bonne qualité et prix avan-
tageux. Echant. à disposition.
Téléphone. 1813

Roskopf
de 14 à 21 lig., tous genres de
boîtes, montres automatiques
ancre, lep. et sav. 19" marque
Salva soigné; prix réduit.
P. Saucy, Bienne (Midi T). 979

Fabrication de timbres
pour répétitions
Spécialité de timbres trempés
S. Chappuis - Bühler
H124C Ponts-Martel 849

Emile Cattin
14, Rue du Stand, 14
LA CHAUX-DE-FONDS

Horlogerie soignée et garantie
en tous genres et pour tous pays
Spécialité de montres fantaisie pour
dames, ancre et cylindre., depuis
5 lignes. H 2030 C 1478
Décors haute nouveauté en
joaillerie, émaux, peinturé,
ciselure et repoussés, etc.
— Téléphone —

FABRIQUE D'HORLOGERIE
IRÉNÉE AUBRY
1030 24, Rue du Grenier, 24 (H274C)

LA CHAUX-DE-FONDS
Spécialité de montres bre-
vetées marchant 8, 15 et
30 jours, depuis 14 à 20 lig.,
et 30 à 42 lig., genres
nouveaux et soignés, régle-
ges supérieurs. Seconde au centre.

Qui fabrique
la montre or 3 jours ?
Offres sous Dc 10024X à Haa-
senstein & Vogler, Genève. 1855

Assortiments ancre en tous genres
A. ADAM, Chaux-de-Fonds
Spécialité de lev. visibles
fixe 12" sur cal. Fontainemelon;
suivant désir on se charge
des sertissages à la machine.
Entrepren les commissions
depuis 6 pièces. H 2484 C 1596

UNE FABRIQUE
DE BOITES ARGENT

bien outillée désire entrer
en relations, avec un ou deux
fabricants faisant le genre
Anglais soigné et Russe.
Adresser les offres par écrit
sous chiffres K 3300 C à l'a-
gence Haasenstein & Vogler,
La Chaux-de-Fonds. 1814

FABRIQUE DE BALANCIERS
Compensés et façon compensés
tous genres grandeur et prix

CH. HUGUENIN
PONT-DE-MARTEL
(SUISSE)
MÉDAILLES & MENTIONS HONORABLES
PARIS 1878.
CHAUX-DE-FONDS 1879 & 1881.
GENÈVE 1896 & 1899.
50 ouvriers. Téléphone.

H1945 C 4450
Une fabrique de montres du
Jura Bernois, demande, pour
entrer tout de suite, deux bons

Sertisseurs
de moyennes à la machine.
Conditions avantageuses.
Certificats exigés. 1847
S'adresser sous chiff. R8350J
à l'agence Haasenstein & Vogler,
St-Imier.

HORLOGER
expérimenté et sérieux, serait
disposé d'entreprendre, en
Allemagne, pour l'année
prochaine, les **terminiages**
pour un bon grossiste, évent.
se chargerait de créer l'atelier.
Adr. offres sous Ac 3460 C
l'agence de publicité Haasenstein
& Vogler, Chaux-de-Fonds. 1858

Horlogerie en gros
Aug. REYMOND
Tramelan
Fabrication d'horlogerie
soignée et bon courant en
pièces 11 3/4, 17 et 18 lig. cyl.
Spécialité pour l'Allema-
gne, la Hollande, la France
et la Belgique. 1001

Prix très avantageux pour séries
Mouvement 18 lig. Breveté + 14378

Agence et Commission
Horlogerie en tous genres
H863C En Gros. - Export. 1176
J. DE GRAAN
Amsterdam
Les fabricants sont priés
de faire offres détaillées avec
prix et conditions.

Spécialité de 17 lig. extra plates
Répétitions minutes
Chronographes compteurs
rattrapantes
D. GOLAY, Sentier
H 2258 L 4131

Qui fabrique
l'article 14 et 15 lignes calottes
ancre 0,935 clef genre anglais.
Prix avec indications. Case
1115 succursale, La Chaux-
de-Fonds. H 3488 C 1867

Avis important

Il arrive assez fréquemment
que nous recevons soit verba-
lement, soit par écrit, des de-
mandes tendant à obtenir
l'adresse des personnes qui
ont fait insérer telle ou telle
annonce pour laquelle il faut
s'adresser sous **chiffres**.....
à notre agence.

Afin d'éviter toute démar-
che inutile, nous croyons de-
voir rappeler que nous ne
pouvons faire droit à ces
demandes. Les réponses ou
demandes de renseignements
résultant des annonces, doi-
vent être adressées par écrit
à nos bureaux.

Sur les enveloppes conte-
nant ces lettres, ne pas oublier
de désigner bien exactement
les initiales et chiffres men-
tionnés dans l'annonce à la-
quelle on répond.

Ces lettres qui sont trans-
mises chaque jour par nos
soins à qui de droit, sont ex-
pédiées fermées. Nous igno-
rons donc ce qu'elles contien-
nent et ne pouvons par consé-
quent assumer aucune res-
ponsabilité pour le retour des
certificats, photographies ou
autres papiers de valeur qui
pourraient y être joints.

Agence de publicité
Haasenstein & Vogler.

Société des Fabriques de Spiraux réunies

6, Rue du Parc **La Chaux-de-Fonds** Rue du Parc, 6
Spiraux trempés, meilleures marques. — **Spiraux** Premier, spécialité pour grandes fabriques. — **Palladium**, cylindriques, acier-nickel. **Acier-durci**, mous, marques spéciales pour grandes fabriques.
 Les 1200 montres du Tir fédéral de Lucerne, dont les résultats de réglages ont été si brillants sont toutes munies de nos **Spiraux** carte rose. — Meilleurs résultats obtenus avec nos spiraux acier trempé et Palladium aux concours chronométriques.
 Sur demande, nous nous chargeons de fournir prix et adresses de régleurs recommandables. H 2649 C 1640

Manufacture de cadrans d'émail en tous genres et grandeurs

L. EGGLI-WEIBEL Rue Dufour, 17 Bienne

Spécialité de cadrans soignés et bon courant

H 3375 C Exécution prompt 1834

COMMISSION Prix réduit EXPORTATION

Installation moderne et complète. Force et lumière électrique. — TÉLÉPHONE
 Maison fondée en 1885. Médaille d'argent, Thonon 1899.

Avis aux fabricants

CHANGEMENT DE DOMICILE

Lucien GRISEL, horloger-régleur

12, Rue de la Serre CHAUX-DE-FONDS Rue de la Serre, 12

Recommande son grand atelier de réglages Breguet bon courant (H 3419 C) et de haute précision. 1843

Fabrication par procédés mécaniques perfectionnés
 Installation spéciale pour la frappe sur tous métaux

Atelier pour le polissage et finissage de la boîte

Dorure, argenture et nickelage

de Boîtes métal

Fabrique de Boîtes acier et métal
 en tous genres

ARTHUR MAEDER, NOIRAIGUE (Neuchâtel)
 Spécialité de Boîtes fantaisie

Boîtes métal

vieil argent 1693

en forme lentille

avec fonds gros reliefs et lunettes argent pl. or.

H 4874 N Echantillons à disposition.

FABRIQUE D'HORLOGERIE

Commission

pour tous pays

Exportation

NATHAN WEIL

LA CHAUX-DE-FONDS

NOUVEAU

Lépine 19 lignes, système Roskopf, qualité soignée
balancier visible sur le cadran

1350

Brevet + calibre déposé

(H 1586 C)

Marque „Torero“

en boîtes nickel, acier, argent, fantaisie et plaqué or

H 2531 C



Clichés en tous genres

MONTRES, MARQUES de FABRIQUE, VUES, etc.
 dans tous les procédés modernes: Photogravure, Zincogravure, Gravure sur bois.

Dessinateur-graveur attaché à la maison. — Croquis et devis sur demande.

Galvanoplastie

Imprimerie artistique R. HAEFELI & C^{ie}, La Chaux-de-Fonds

Rue Léopold Robert 13 bis et 14

BANQUE DU LOCLE

Usine de dégrossissage de Métaux précieux

1748

Outillage perfectionné

H 3079 C

Or et argent à tous titres et façons à l'usage des monteurs de boîtes, bijoutiers, fabricants de pendants, emboîteurs, etc. — **Cercles** laminés, de forme pour verrous de répétitions. — Assortiment complet de **carrures** et **lunettes laminées**. — Spécialité de **lunettes genre anglais** légères, à large réhaut, livrées de forme pour supprimer en partie l'emboutissage. — **Pour boîtes en séries, carrures sans soudure**: grande économie de matière. — Lunettes et fonds **éstampés**. — Grand choix de **ciselés**. — Laminage d'or pour **paillons sous fondants**. Or et argent spéciaux, **inoxydables et malléables** pour plaqué.

POINÇONS ET ESTAMPES
 pour cuvettes et boîtes de montres

Marques de fabrique et leur enregistrement au Bureau fédéral.

Déjà 3000 marques ont été déposées par mon entremise et gravées dans mes ateliers.

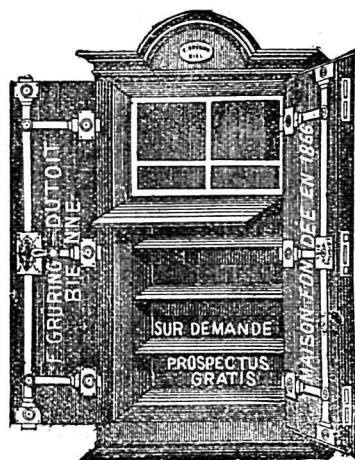
F. HOMBERG, graveur - médailleur

10 Médailles et Diplômes H 703 Y

Berne 1013



SERRURERIE MÉCANIQUE



F. Gruring - Dutoit

Bienne

SPÉCIALITÉ DE
Coffres-forts

pour fabricants d'horlogerie
 avec 2, 4, 6 et 8 portes s'ouvrant à l'intérieur du coffre.

Coffres-forts de 1 à 4 mètres de longueur

De construction élégante et garantis comme solidité ont résisté, avec plein succès au terrible incendie du 25 octobre 1891 de Meiringen. H 1519 C 1329

Montres à ancre

à chevilles

Spécialité de la
 Maison

Non magnétiques

1124 (H 1271 J)

MANUFACTURE D'HORLOGERIE
Rickli, Houriet & Co
 St-Imier

Montres à ancre

levées visibles

en tous genres de boîtes

— Calibres spéciaux. — Modèles déposés.

Non magnétiques



Marque déposée

Si vous voulez une montre qui réunisse toutes les qualités d'un H 1616 C

CHRONOMÈTRE

n'achetez que la montre

« OBSERVATUS STABILIS »

Réglée dans toutes les positions et températures. — Se vend avec et sans bulletin, en or, argent et métal. Prix avantageux.

Prix spéciaux p^r fabricants d'horlogerie.

Adressez-vous au fabricant-régleur 1362

JOSEPH BRUN,

Chaux-de-Fonds, rue du Puits, 15.



CARL GRONEMANN

Dépôt de fabrique d'horlogerie

Vienne VII/2, Burggasse N° 6. Téléphone N° 3907.

Pendules viennoises

avec poids

RÉGULATEURS A RESSORTS

112708 C

exécution très soignée

1653

Seul dépositaire de la pendule à ressort, marque déposée „Stabgong“

Horloges de salon, horloges à pieds et à colonne, styles Barock, Renaissance et tous genres modernes.

Catalogue illustré sur demande, gratis et franco.

E.D. EliasHORLOGERIE EN GROS
EXPORTATION

172 Rokin

AMSTERDAM
HOLLANDE

1556

H 2315 C

Refrotteuse

On offre à vendre une machine automatique à refrotter les fonds et lunettes, pour acier, métal, argent; machine neuve, fonctionnant bien et garantie. 1862

S'adresser sous chiff. E3467C à MM. Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

Invention à vendre

Système pour incruster les contrepivots en acier, garantissant 50 grosses de travail précis par jour et par ouvrier. Offres s. Bc 3461 C à Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds. 1859

A vendre

une machine à sertir, état neuf, garantie, bonne occasion. Ecrire sous chiffres D 3465 C à l'agence de publicité Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 18—

On demande

un 1^{er} Visiteur d'ébauches (calibriste) sérieux et énergique, capable de bien surveiller la fabrication complète de l'ébauche, bien au courant des calibres à pointes et de l'outillage moderne, et ayant déjà rempli une place analogue. 1861

Adresser offres sous chiffres F 3468 C à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

Qui fabrique

la montre système Roskopf à marque **Regulateur P. S.** et la montre 13^{mm} cylindre à marque **Velox**. 1846

Offres avec prix pour ordres importants sous chiff. S 3427 C à Haasenstein & Vogler, Zurich.

Homme sérieux, marié, bien au courant de l'horlogerie, de la comptabilité et de la correspondance française et allemande, ayant déjà voyagé avec succès, cherche à obtenir position stable dans une bonne maison d'horlogerie en Suisse, comme **correspondant** ou **voyageur** pour la France.

Prendrait aussi bonne représentation d'une maison sérieuse à la commission et frais payés. Adresser offres sous G 3469 C à MM. Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 1860

Qui fournirait des terminages cylindres

en travail bon courant à faire en France. 1865

Adresser offres et prix sous chiffres Lc-3484-C à l'agence de publicité Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

Suisse, 32 ans, actif et sérieux, établi depuis plusieurs années en France, désire entrer dans un bon magasin comme

horloger-rhabilleur

à Genève ou à Lausanne, ou petite ville au bord du lac, parties spéciales pivotages **ancres** et **cylindres**. S'intéresserait au commerce en apportant 5 à 6000 fr., peut fournir hautes références.

Sa dame parlant l'anglais au courant de la vente. 1866

Adresser les offres à M. Louis Besse, horlogerie-bijouterie, à DIE (Drôme), France. Hc3483C

CARILLONS 4 marteaux

Brevet n° 11948

H. Barbezat-Bole

Le Locle

H 4907 C

4435

Changement de domicile.

A partir du 11 novembre

La British Goldsmiths Co.

a transféré son domicile

51, rue Léopold Robert

H-3464-C 1864

Aiguilles de montres et découpages divers
L.-M. RICHARDET
53, Rue du Doubs, CHAUX-DE-FONDS
Etablissement
Export. TÉLÉPHONE
H 487 C 4100

Caisses pour l'horlogerie

travail soigné, prix modérés.

H3978J L. JOLIDON

1457 à Bollement, St-Brais.

Cadrans lumineux

Fabricants de cet article sont priés d'indiquer leur adresse avec prix pour séries à la **Manufacture de Ché-zard**. (H3450C) 1850

Les bureau et atelier de

M. ALFRED ROBERT

1857 fabricant d'horlogerie H3458C

sont transférés

Rue Léopold Robert, 51^a**Pour mécanicien**

Qui fabrique des Balanciers **automatiques** avantageux pour découper des pièces acier d'horlogerie (rochets, etc.) ?

Offres sous chiffres D-3364-C à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 1833

On demande à acheter d'occasion un**moteur à pétrole**

en bon état, force 2 chevaux.

Adresser offres sous chiffres U 3437 C à l'agence Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.

Une personne sérieuse

dame ou monsieur pouvant fournir preuves de capacité et caution, est **recherchée** pour diriger commerce ou faire petits voyages suivant aptitudes. 1845

S'adresser sous chiffres R 3426 C à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.**

Mouvements égrenés

à clé très bas de 12 à 15 lig. sont demandés chez

Z. PERRENOUD & Co

1853 Serre 41 (H 3449 C)

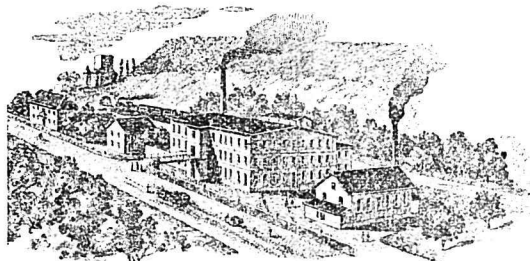
La Chaux-de-Fonds**On cherche**

fabricant de montres pour exploiter un nouveau quantième perpétuel perfectionné prenant peu de hauteur; système déposé. S'adr. à M. **Ulysse Huguenin**, fab. de quantième et automates, Collège 17, Chaux-de-Fonds H3082C

Maison importante

cherche **termineurs** pour petites montres de dames de 11 à 14 lignes, ouvrage régulier et suivi toute l'année. On fournirait finissages et boîtes. Eventuellement on prendrait un termineur à gage fixe pouvant monter et diriger un atelier pour la **petite pièce**. 1851

Termineurs pour la montre ancre genre Italie et genre Roskopf sont également demandés pour travail suivi et régulier. Adresser les offres sous chiffres **T 8421 J** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, St-Imier.**

**Manufacture de Pendules Angenstein**près **BALE** (Suisse)Station du Jura-Simplon: **Aesch.****Régulateurs à poids et à ressorts**

en tous genres et toutes grandeurs

Horloges style Seccession (Modern style)

Mouvements massifs

RÉVEILS-MATIN, SYSTÈME AMÉRICAIN**MODÈLE D'INSTALLATION MÉCANIQUE****Produits de première qualité**Catalogue à disposition de M^{rs} les horlogers et grossistesH2386 C **Point de vente aux particuliers** 1575**Changement de Domicile.**

Société des Fabriques de **SPIRAUX Réunies**
dès le 11 novembre 1901

Serre 15

Le plus important des dépôts de Spiraux

de tous genres

trem্পés, mous, durcis, acier-nickel,
et toutes spécialités. 1856

Le Comptoir JULES GRUMBACH

(H 3408 C)

et le

1841

Bureau de la **SOCIÉTÉ D'HORLOGERIE de GENÈVE**

sont transférés

Rue du Ravin N°s 15-17

Commune bourgeoise de Courtelary

Avis aux fabricants d'horlogerie

En vue de favoriser l'industrie horlogère dans la localité, la commune bourgeoise de Courtelary, a décidé de faire des sacrifices importants aux industriels qui auraient l'intention de s'y établir.

La commune construira :

1. Une fabrique d'horlogerie avec grande force motrice hydraulique, constante, qui sera remise à bail, suivant désir, à un ou plusieurs fabricants, dans les **conditions les plus avantageuses.**

2. Un certain nombre de maisons ouvrières, si besoin en est.

Eventuellement, si un industriel désirait construire lui-même, à sa charge, la fabrique projetée, il est bien entendu que de très grands avantages, à convenir, lui seront accordés, outre celui de pouvoir disposer du cours d'eau de la Suze.

Les intéressés voudront bien s'adresser, jusqu'au 20 novembre prochain, au secrétariat de la bourgeoisie, qui communiquera les renseignements demandés. 1839

Courtelary, 30 octobre 1901.

H-8237-1

Au nom du Conseil de bourgeoisie :

Le secrétaire,

Charles Belrichard.

Le vice-président,

Florian Langel.

Maison fondée en 1886

L. SIRON**BRENETS** (Suisse)Fabrique de montres
système Roskopf

Spécialité de genres courants 1819

— Usine électrique. —

Atelier spécial
pour le décottage et le rhabillage de montres

genre **Roskopf**,

de n'importe quelle provenance

Pièces de rechange. - Prix modérés.

Fabrication de Secrets américains

Production annuelle 100,000 pièces

VÖGELI-LEHMANN

1508

RENAN H 4509 J**NARDIN**

LOCLE

CHRONOMÈTRES

MARINE ET POCHÉ

GRAND PRIX

(H2674C) PARIS 1889 ET 1900

1644

Fabrique de Montres
SYSTÈME ROSKOPF

19, 21 et 24 lignes
en argent, acier fantaisie
H 4988 N et métal 1717

Production journalière
300 montres

Ch. Favre-Berthoud**NEUCHÂTEL** (Suisse)**Atelier de Décoration**

de
genre **Anglais or**, taille douce,
Emaux, Armoire, Flinqué.

Louis Blaser

H2996C

Terreaux 20

1731

CHAUX-DE-FONDS**BARFUSS & JACOT****BIENNE**

Tous genres

Montres argent et acier pr dames

H 2914 C

1707

PETIT GUIDE PRATIQUE

du
Monteur de boîtes

et du

Fabricant d'horlogerie

pour
déterminer le poids et faciliter la
commande et la fabrication des
boîtes de montres à tous les titres
et nuances de l'or, ainsi que de
l'argent

par **Arnold Kohly**

Inspecteur cantonal des apprentissages

Prix :

fr. 1.50 l'ex. pris à notre Bureau,
ou chez l'auteur au
Locle.

» 1.65 » franco en Suisse,
contre envoi préalable
du montant en
timbres-poste.

» 1.75 » contre remboursement.

Etranger :

fr. 2.50 l'ex. contre remboursement.

Imprimerie artistique**R. HAEFELI & C^{ie}****La Chaux-de-Fonds**

Rue Léopold Robert, 43 bis et 44

BANQUE FÉDÉRALE (S. A.)

CAPITAL : Fr. 25,000,000

Le comptoir de La Chaux-de-Fonds recommande son *Trésor* (Safe-Déposit), se trouvant dans la *chambre d'acier*, établie au sous-sol de son nouvel hôtel et qui offre toutes les sécurités désirables pour la garde de valeurs, documents, bijoux, argenterie, etc. Le tarif de location des coffrets est fixé comme suit :

	Dimension des coffrets			Prix de location			
	Haut.	Larg.	Profond.	1 mois	3 mois	6 mois	1 an
Modèle 1	Mètres 0.16	Mètres 0.35	Mètres 0.45	Fr. 5.—	Fr. 10.—	Fr. 15.—	Fr. 20.—
» 2	0.22	0.35	0.45	6.—	12.—	20.—	25.—
» 3	0.40	0.35	0.45	10.—	20.—	25.—	35.—

Des cabines spéciales sont à disposition pour la manutention des objets ou titres déposés et assurent au déposant une discrétion absolue. (H 3787 C) 900

Le trésor est ouvert tous les jours non-fériés, de 9 heures du matin à midi, et de 2 à 5 heures du soir.

La Banque continue à recevoir tous titres en dépôt pour leur administration. **La Direction.**

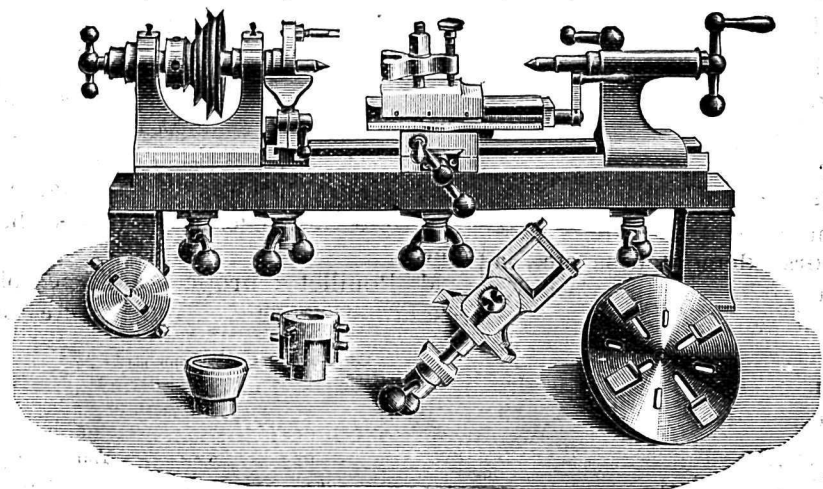
Outils et Fournitures complètes pour toutes les branches de l'horlogerie et de la mécanique **W. Hummel Fils** CHAUX-DE-FONDS

Importation directe de machines et outils américains

Vente exclusive pour la Suisse :

Des outils de mesurage de précision : L. S. STARRETT Co
perceuses et scieuses automatiques : HOEFER M. F. & Co
Micromètres, équerres, compas, etc., etc.

Tour de précision système américain, sur pieds ou sur établi

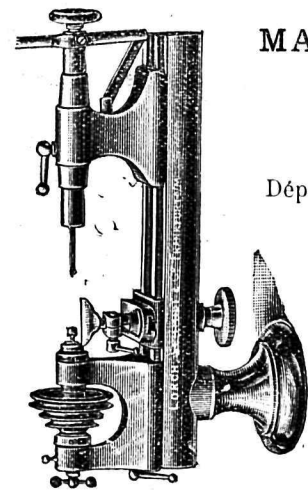


Accessoires : Poupée avec plaque à percer, l'appareil chariot, mandrin à 2 mâchoires trempées, 1 tasseur 8 vis, support à main, plateau entraîneur, 5 pointes pour poupée, dont 2 pointes, 2 contrepointes et 1 avec fraisure, clés nécessaires, renvoi complet. (H 1000 C) 1207

Marchandises en stock.

Renseignements au magasin.

Accessoires extra sont fournis sur demande.



MACHINES INDUSTRIELLES en tous genres

OUTILS DE PRÉCISION

Chézaré, Boley, Lorch, etc.

Dépositaires des Aciers anglais **Peter Stubs**
et autres bonnes marques

Laiton, Nickel, Cuivre

Aluminium, Similor

1078

et autres métaux

Schürch, Bohnenblust & C^{ie}
Neuchâtel

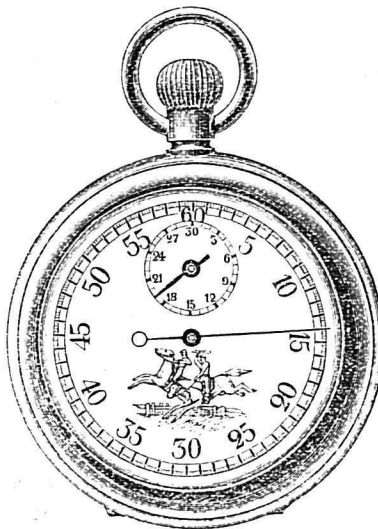
Ancienne maison JULIEN BOURQUIN, fondée en 1841

FERDINAND BOURQUIN, Successeur St-Imier (Suisse)

(H 259 J)

991

Chronographes simples et à compteurs de minutes
Compteurs de sport



Spécialité :

„ La Populaire “

excellente montre civile

en 13, 16 et 19 lig.

ancré, à verre et savonnette

Qualité garantie. —

— Prix modérés.

Demander prix-courant détaillé.

Fabrique d'Horlogerie par procédés mécaniques

ROSSKOPF & C^{ie} PATENT

(H 1544 C)

CHAUX-DE-FONDS (Suisse)

1337

Montres de précision anti-magnétiques
grandeur 12 à 21 lignes
or, argent, métal et acier

— Prix-courants et échantillons sur demande —

Réglage de montres Rapidité — Bon marché — Exactitude

Les meilleurs réglages s'obtiennent, spécialement pour montres non-magnétiques, avec le spiral acier-nickel, s'adresser au fabricant **Paul Perret, Fleurier**. H 3577 N 1502

Défauts comparés des différents spiraux :

Le spiral non magnétique ordinaire varie de 15 à 18° p^r degré centigrade.

» » d'acier trempé soigné » » 9 » 11° » » »
» » Acier-nickel demi-compensateur de Paul Perret » » 3 » 5° » » »
» » » compensateur » » 0 » 1° » » »

Le spiral acier-nickel permet de supprimer le balancier bi-métallique coupé. Le balancier tout en laiton donne les meilleurs résultats.

FABRICATION D'HORLOGERIE SOignée ET COMPLiquÉE

H 409 C

Spécialité de

1055

Grande sonnerie

Système breveté, fonctions irréprochables, interchangeabilité, rouage silencieux, calibre déposé, verre et savonnette, 12 à 20 lig.

Médaille d'or
Genève
1896

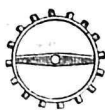
César RACINE

Grand Prix
Paris 1900

2, Avenue du Nouveau Collège, 2
LOGLE (Suisse)

Collectivité Locloise

FABRIQUE DE BALANCIERS



WYSS & HAECHLER



GRANGES, Soleure (Suisse)

Balanciers cylindres en tous genres et toutes grandeurs, dardain et nickel. — **Balanciers façon vis**, pour montres cylindres et ancres. — Balanciers pour montres Roskopf.

H 1770 C

Demandez échantillons

1397

Outillage mécanique. — Force électrique. — Production normale : 80 grosses par jour.

Comptabilités spéciales pour maisons d'horlogerie

fournies par

l'Imprimerie artistique **R. HAEFELI & C^{ie}**, La Chaux-de-Fonds
Rue Léopold Robert 13 bis et 14

Atelier d'adoucissages

(H 2477 J)

et nickelages de mouvements

Spécialité de genres soignés

P. A. BANDELIER

ST-IMIER (SUISSE)

1283

Genre américain

Genre Japon